

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 09.11.77 (21) 2541399/28-13

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.06.79. Бюллетень № 21

Дата опубликования описания 05.06.79

(11) 665908

(51) М. Кл.²

А 61 В 17/32

(53) УДК 615.472.3
(088.8)

(72) Авторы

С.А.Силин, Н.М.Петрусенко, В.С.Силин и А.Н.Петрусенко

изобретения

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВНУТРИСОСУДИСТЫХ ОПЕРАЦИЙ

2

Изобретение относится к медицинской технике.

Известно устройство для внутрисосудистых операций, содержащее трубчатый корпус, гибкий вал и фигурный режущий элемент [1].

Однако известное устройство травмирует при очистке внутренние стенки сосудов.

Целью изобретения является уменьшение травматизации при очистке внутренних стенок сосудов и одновременное удаление соскоба.

Эта цель достигается тем, что режущий элемент выполнен в виде конусной спиральной пружины с заточкой по обе стороны витка.

Кроме того, витки пружины выполнены из ленты с треугольным поперечным сечением, причем вершина треугольника направлена внутрь пружины, а углы основания треугольника образуют режущие кромки.

На фиг. 1 изображено устройство для внутрисосудистых операций, общий вид; на фиг. 2 - разрез А-А фиг. 1.

Устройство для внутрисосудистых операций содержит трубчатый корпус 1, гибкую тягу 2, фигурный режущий элемент, выполненный в виде конусной

спиральной пружины 3 с заточкой по обе стороны витка, причем витки пружины 3 выполнены из ленты 4 с треугольным поперечным сечением, причем вершина треугольника направлена внутрь пружины, а углы основания образуют режущие кромки.

Устройство работает следующим образом.

Через периферический сосуд устройство вводят к месту нарушения проходимости пораженного сосуда медленно, вращением корпуса 1 ввинчивают фигурный режущий элемент, выполненный в виде конусной спиральной пружины 3 в выступающие в просвет сосуда патологические образования (бляшка, тромб). Режущая кромка срезает их. Верхняя внутренняя поверхность треугольного сечения ленты 4 спиральной пружины направляет срезанные патологические образования внутрь ее.

После прохождения пораженного участка сосуда натяжением тяги 2 устройства спиральную пружину 3 сжимают, превращая ее в замкнутую емкость, в которой находятся срезанные патологические образования. При помощи тяги 2 и корпуса 1 одновременно устройство вынимают из сосуда.

BEST AVAILABLE COPY

BEST AVAILABLE COPY